

**A. SUBIECTUL II – Varianta 080**

**(15 puncte)**

**Rezolvați următoarea problemă:**

În figura alăturată este reprezentată dependența de timp a vitezei unui corp având masa  $m = 4 \text{ kg}$ . Determinați:

- intervalul de timp în care corpul se mișcă rectiliniu uniform;
- distanța parcursă de corp din momentul  $t_1 = 2 \text{ s}$  până în momentul  $t_2 = 6 \text{ s}$ ;
- acceleerația corpului în intervalul de timp în care viteza scade;
- energia cinetică a corpului la momentul  $t = 8 \text{ s}$ ;
- viteza medie a corpului în ultimele patru secunde.

